

改訂版

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年2月17日 (17.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/015907 A1(51) 国際特許分類7:
7/24, G11B 20/10, 20/12, 27/00, 27/034

H04N 5/91, 5/92,

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011678

(22) 国際出願日: 2004年8月6日 (06.08.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-289769 2003年8月8日 (08.08.2003) JP

(72) 発明者; および

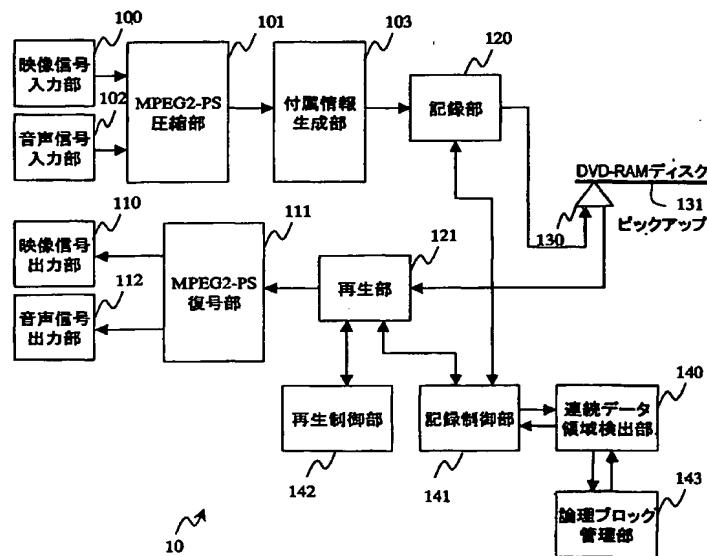
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 伊藤正紀 (ITOH, Masanori). 岡内理 (OKAUCHI, Osamu). 中村正 (NAKAMURA, Tadashi).

(74) 代理人: 奥田誠司 (OKUDA, Seiji); 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜一丁目8番16号 大阪証券取引所ビル10 奥田国際特許事務所 Osaka (JP).

(続葉有)

(54) Title: DATA PROCESSING DEVICE AND DATA PROCESSING METHOD

(54) 発明の名称: データ処理装置及びデータ処理方法



100...VIDEO SIGNAL INPUT SECTION
 102...AUDIO SIGNAL INPUT SECTION
 101...MPEG2-PS COMPRESSION SECTION
 103...ADDITIONAL INFORMATION GENERATION SECTION
 120...RECORDING SECTION
 110...VIDEO SIGNAL OUTPUT SECTION
 112...AUDIO SIGNAL OUTPUT SECTION
 111...MPEG2-PS DECODING SECTION
 121...REPRODUCTION SECTION
 130...DVD-RAM DISC
 131...PICKUP
 142...REPRODUCTION CONTROL SECTION
 141...RECORDING CONTROL SECTION
 140...CONTINUOUS DATA AREA DETECTION SECTION
 143...LOGIC BLOCK MANAGEMENT SECTION

(57) Abstract: A data processing device records an audio frame corresponding to an audio gap interval of a connection point together with audio reproduction control information in a post-recording area. The audio containing the audio frame of the connection point is reproduced. Moreover, the audio is reproduced while performing fade-in/fade-out according to the audio reproduction control information. This guarantees a seamless reproduction having no audio disconnection when reproducing a play list obtained by re-encoding the connection point on the MPEG program stream recorded on the disc.

WO 2005/015907 A1

(続葉有)



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(88) 改訂された国際調査報告書の公開日: 2005年3月31日

(15) 訂正情報:

PCTガゼットセクションIIのNo.13/2005(2005年3月31日)を参照

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

(57) 要約:

データ処理装置は、接続点のオーディオギャップ区間にに対応する音声フレームを、ポストレコーディング領域に音声の再生制御情報と共に記録する。音声は、接続点の音声フレームを含んで再生される。また、音声は、音声の再生制御情報に従ってフェードイン/フェードアウトを行い再生される。これにより、ディスク上に記録されたMPEGプログラムストリームに対して接続点を再エンコードしてプレイリストを組んで再生したとき、音声が途切れることのない、シームレスな再生を保証することができる。